



ชื่อหนังสือพิมพ์	วันที่	ปีที่	ฉบับที่	หน้า
กรุงเทพธุรกิจ	๘ ต.ค. 2551	-	-	๙

‘แม่โจ้’แชมป์สมองกลฝังตัว ลูกปิงปองอัจฉริยะวัดขึ้นลำไย

ลูกปิงปองอัจฉริยะวัดความชื้นลำไยอบแห้ง
สิ่งประดิษฐ์จากมหาวิทยาลัยแม่โจ้รับรางวัลชนะเลิศจากเวทีแข่งขันสมองกลฝังตัว ที่มงานหวังใช้เป็นเครื่องมือเสริมความมั่นใจในผลไม้อบแห้งให้ผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ

นายนาธิป สุจินดา นักศึกษาศาสาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ กล่าวถึงอุปกรณ์ตรวจความชื้นลำไย ที่พัฒนาขึ้นว่าสามารถบ่งบอกถึงสภาพของผลไม้อบแห้งภายในบรรจุภัณฑ์ว่าอยู่ในสถานะพร้อมส่งจำหน่ายหรือไม่ ขณะเดียวกันก็แจ้งให้ผู้บริโภคทราบว่าคุณภาพของอาหารอบแห้งพร้อมสำหรับรับประทานหรือไม่

ประโยชน์ที่เกิดจากอุปกรณ์ดังกล่าวคือผู้ประกอบการสามารถติดตามคุณภาพสินค้าภายในบรรจุภัณฑ์ และคัดออกเฉพาะบรรจุภัณฑ์ที่ความชื้นเกินกำหนดได้สะดวกและรวดเร็วเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดเชื้อราซึ่งลุกลามไปยังบรรจุภัณฑ์ใกล้เคียง

ทีมงานออกแบบอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพลำไยอบแห้งให้มีขนาดเล็กคล้ายลูกปิงปอง ห่อหุ้มด้วยพลาสติกในลอน ที่ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติพัฒนาขึ้น มีคุณสมบัติป้องกันความชื้น น้ำหนักเบา เหมาะสำหรับใส่ในภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์ผลไม้อบแห้ง

“ลูกปิงปองอัจฉริยะนี้ยังประยุกต์ใช้กับผลไม้อบแห้งชนิดอื่นได้ด้วย เช่น พุริณอบแห้งเพียงแต่เปลี่ยนวัสดุห่อหุ้มแผงวงจรเซ็นเซอร์ให้เหมาะกับประเภทอาหารและป้องกันการรั่วของ

สารโลหะหนักที่อยู่ในแผ่นแท่งนั้น” นักวิจัยกล่าว ผศ.จาดพงศ์ วาฤทธิ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ กล่าวว่ ลูกปิงปองอัจฉริยะนี้สามารถวัดอุณหภูมิและความชื้นได้ในเวลาเดียวกัน ประมวลผลเร็วจากการวัดอุณหภูมิและความชื้นแบบสัมผัสที่ไร้สาย โดยใช้เซนเซอร์สมองกลฝังตัวทำนายค่าความชื้นค่าปริมาณน้ำอิสระและค่าความเสี่ยงในการเกิดเชื้อรา รวมทั้งตรวจสอบหาวันที่ผลิตลำไยอบแห้ง

ผู้ใช้สามารถกำหนดค่าการเก็บข้อมูลทุกๆ นาที หรือทุกๆ ชั่วโมง ก่อนส่งข้อมูลทั้งหมดไปยังเซิร์ฟเวอร์กลางให้ผู้ดูแลระบบทราบตลอดเวลา ข้อมูลที่ได้จะใช้เป็นฐานข้อมูลในการตรวจสอบสภาพอุณหภูมิและความชื้นของสินค้าในตู้หรือสต็อกโกดังเพื่อวิเคราะห์ความผิดปกติของสินค้าเมื่อมีความเสียหายเกิดขึ้น

ที่สำคัญคือไม่ต้องแกะเปลือกของผลิตภัณฑ์หรือหีบห่อบรรจุภัณฑ์ในการสุ่มตรวจ เครื่องนี้ยังสามารถป้องกันการปลอมปนของสินค้าเก่าและใหม่ได้ด้วยประโยชน์ที่ได้จึงช่วยเพิ่มความน่าเชื่อถือให้กับผู้จัดจำหน่ายและผู้บริโภค

อุปกรณ์ตรวจคุณภาพลำไยอบแห้งได้รับรางวัลชนะเลิศประเภทอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทางการเกษตร ในโครงการแข่งขันสร้างสรรค์นวัตกรรมด้วยระบบสมองกลฝังตัวและอาร์เอฟไอดีแห่งประเทศไทย ประจำปี 2551 โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ และจะร่วมการแข่งขันระดับภูมิภาคเอเชีย ในโปรเจกต์ไอเดียเวิร์ค (idea2work) ในเดือน ธ.ค.นี้